This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



DEUTSCHES

PATENTAMT

- (2) Aktenzeichen: P 39 07 862 0
- (2) Anmeldetag: 10, 3, 89 (3) Offenlegungstag: 13, 9, 90

(1) Anmelder

Fresenius AG, 6380 Bad Homburg, DE

(4) Vertreter

Füchs, J., Dr.-Ing. Dipl.-Ing. B.Com.; Luderschmidt, W., Dipl.-Chem. Dr.phil.nat., Pat.-Anwälte, 6200 Wiesbaden

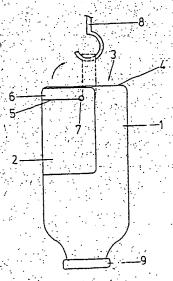
@ Erfinder:

Herbert, Reinhold, Dipl.-Chem.-Ing., 6392 Neu-Anspach, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt.

(S) Über Kopf aufzuhängender Behälter mit einem Etikett

Die Erfindung betrifft einen über Kopf aufzuhängenden Behälter (1) aus Glas oder Kunststoff, insbesondere eine Flasche zum Verabreichen von medizinischen Flüssigkeiten an einen Patienten, mit einem Etikett (2), auf dessen Rückseite eine stark haftende Klebeschicht aufgebracht ist. Dabei reicht das Etikett (2) mit seiner dem Behälterboden (3) zugewandten Seite bis an die Bodenebene (4) heran und umgibt mit seiner Breite mindestens die Hälfte des Behälterumfanges. Das Etikett (2) ist parallel zur Bodenebene (4) nahezu über seine gesamte Breite geschlitzt, so daß ein Etikettstreifen (6) gebildet wird. Der sich vom Schlitz (5) senkrecht parallel zur Bodenebene (4) erstreckende Etikettstreifen (6) ist über den Behälterboden (3) wegklappbar ausgebildet und an einer Aufhängevorrichtung (8) aufhängbar.



Die Erfindung betrifft einen über Kopf aufzuhängenden Behälter aus Glas oder Kunststoff, insbesondere Flasche zum Verabreichen von medizinischen Flüssigkeiten an einen Patienten, mit einem Etikett, auf dessen Rückseite eine stark haftende Klebeschicht aufgebracht

ist. Die Notwendigkeit, Flaschen über Kopf aufzuhängen, besteht in vielen Bereichen des täglichen Lebens, nicht nur im industriellen und medizinischen Bereich, sondern vielfach auch im privaten Bereich. Insbesondere finden jedoch über Kopf aufgehängte Flaschen Verwendung im medizinischen, klinischen Bereich, z.B. bei Infusionen, Sonderernährung (stationar) usw. Dabei ist es wesentlich, daß die Flaschen sicher und einfach aufgehangt und in diesem Zustand noch leicht und einwandfrei gehandhabt werden können. Solche Flaschen sind in der Regel mit einem aufgeklebten Etikett versehen, auf denen Informationen über den Flascheninhalt. Herstel- 20 ler, Indikationsweise usw. aufgedruckt sind:

Vorrichtungen, Flaschen über Kopf aufzuhängen sind an sich bekannt. So werden z.B. hohlzylindrisch und am hinteren Ende eine Zugschnur und eine Aufhan- 25 gebildet und an einer Aufhängevorrichtung aufhängbar ausgebildete Netze, die am vorderen Ende einen Ring geschnur aufweisen, verwendet. Diese Art der Vorrichtung gestättet jedoch aus Stabilitätsgründen jeweils le diglich die Verwendung einer bestimmten Flaschengro-Be. Darüber hinaus erschweren sie durch die netzartige Umhüllung der Flasche ein genaues und schnelles Ablesen der in der Flasche verbleibenden Menge an Flüssigkeit oder Feststoff. Im Hinblick auf diese Nachteile und in Anbetracht des hohen Preises dieser Netze sind diese Netze nicht besonders zweckdienlich.

Eine weitere bekannte Vorrichtung zum über Kopf 35 aufhängen von Flaschen besteht in einem Kunststoffbeutel, der an einem Ende zum Einschieben der aufzuhängenden Flasche offen ist und Aufhängeösen aufweist. Am anderen Ende besitzt dieser Beutel eine kreisförmige Öffnung zur Aufnahme des Flaschenhalses.

Das DE-GM 79 17 315 beschreibt eine spiralförmige Aufhängevorrichtung. Diese Vorrichtung umfaßt einen Haltering für den Flaschenhals und einen Haltering für den Flaschenbauch, die im Lagerzustand in einer Ebene angeordnet sind, wobei der Haltering für den Flaschenhals von dem Haltering für den Flaschenbauch umgeben ist, die beiden Ringe über zwei Stege verbunden sind und der Haltering für den Flaschenbauch eine ebenfalls im Lagerzustand in der Ebene liegende Aufhängeeinrichtung aufweist, die im Lagerzustand ihrerseits den 50 Haltering für den Flaschenbauch umgibt und mit diesem mittels Stegen verbunden ist. Im Gebrauchszustand wird die Flasche mit dem Hals durch den Haltering für den Flaschenhals gesteckt und die Vorrichtung so über die Flasche gezogen, daß der Haltering für den Fla- 55 schenbauch den Flaschenbauch umgibt und die Aufhangeeinrichtung zum Aufhängen frei bleibt. Die Vorrichtung umgibt im Gebrauchszustand die Flasche spiralför-

Eine weitere Vorrichtung ist in dem DE-GM 74 42 831 beschrieben und weist jeweils einen Haltering für den Hals einer Flasche und einen Haltering für den Bauch einer Flasche auf, wobei zusätzlich noch zwei Aufhängeösen vorgesehen sind, die am Ring für den Flaschenbauch angreifen.

Ähnliche Flaschenaushängevorrichtungen sind in der DE-OS 21 28 993; DE-OS 25 48 726 und DE-OS 33 10 841 beschrieben, die als einstückige Kunststoff-

formteile mit einem dem Flaschenhals und einem dem Flaschenumfang angepaßten Halteteil ausgebildet sind, wobei sich an dem dem Flaschenumfang angepaßten Halteteil ein dieses umgebendes Aufhangeteil anschließu

Allen diesen Lösungen sind die Nachteile gemeinsam, daß sie material und fertigungstechnisch aufwendig herzustellen sind und zur Aufhängung selbst eine Aufhangevorrichtung als separates Teil benötigen, die in der Regel schlecht handhabbar ist.

Es ist daher Aufgabe der Erfindung, einen über Kopf aufzuhängenden Behälter mit einem Etikett zu schaffen, wöbei das Etikett als Aufhängevorrichtung dient und dabei billig und fertigungstechnisch leicht herstellbar und handhabbar ist

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß das Etikett mit seiner dem Behälterboden zugewandien Seite bis an die Bodenebene herangeicht und mit seiner Breite mindestens die Hälfte des Behälterumfanges umgibt, und das parallel zur Bodenebene nahezu über seine gesamte Breite geschlitzt ist, so daß ein Etikettstreifen gebildet wird, wobei sich der vom Schlitz senkrecht parallel zur Bodenebene erstreckende Etikettstreifen über den Behälterboden wegklappbar aus-

Damit der über Kopf aufzuhängende Behälter in besonderen Einsatzfällen eine bestimmte Schräglage einnehmen kann, umgibt das Etikett mit seiner Breite bis zu zwei Drittel des Behälterumfanges. In vorteilhafter Weise ist der abklappbare Etikettstreifen ohne Klebeschicht ausgebildet

Durch die erfindungsgemäße Lösung kann das auf dem über Kopf aufzuhängenden Behälter angebrachte Etikett zum Aufhängen des Behälters verwendet werden indem der sich zur Bodenebene erstreckende Etikettstreifen, der nicht wie das übrige Etikett mit dem Flaschenkörper verbunden ist, derart abgeklappt werden kann, daß der Etikettstreifen den Behälterboden überspannt und dabei einen Abstand zwischen sich und dem Behälterboden bildet, in den die Aufhängevorrichtung eingreifen kann.

In einer besonderen Ausbildungsweise kann der sich vom Schlitz senkrecht parallel zur Bodenebene erstrekkende Etikettstreifen mit einer Verstärkungsschicht, vorzugsweise aus einer textilen Schicht bestehend, ausgebildet sein, die vorzugsweise mit den Etikettstreifen verklebt ist.

Zur Vermeidung von Einrissen am Etikett ist am jeweiligen Schlitzende eine Ausnehmung vorgesehen

Vorzugsweise besteht das Etikett aus Polyethylen, Polypropylen oder Polyurethan bzw. aus Laminaten mit Polyester oder Polyamid oder aus kunststoffkaschiertem Papier. Die Tragfähigkeit des Etikettstreifens wird dabei durch das Behältervolumen gemäß DIN 58 369 mit 30 bzw. 50 N bestimmt. In Abhängigkeit von der Foliendicke und vom verwendeten Folienmaterial für das Etikett weist dieses eine Reißfestigkeit von etwa 40 bis etwa 110 N/mm² und eine Reißkraft von etwa 30 bis etwa 120 N/15 mm auf.

Durch das preisgünstige und leicht herstellbare Etikett ist es möglich, für jede Flaschengröße eine entsprechende Etikettgröße zu wählen.

An einem Ausführungsbeispiel soll die Erfindung unter Darlegung weiterer Einzelheiten und der entsprechenden Vorteile näher erläutert werden. In der beigefügten Zeichnung ist ein Behälter in über Kopf aufgehängter Form dargestellt, wobei die strichlierten Linien den in Pfeilrichtung abgeklappten Etikettstreifen kennzeichnen, der an einer Aufhangevorrichtung aufgehangt

An der Außenfläche des Behälters 1 ist ein Etikett 2 aufgebracht. Auf diesem Etikett. 2 sind Informationen über den Inhalt des Behälters, den Hersteller, die Indikationsweise der im Behälter befindlichen Flüssigkeit usw. aufgedrückt Dieses Etikett 2 besteht aus Polyethylen. Polypropylen oder Polyurethan bzw. aus Laminaten mit Polyester oder Polyamid oder aus kunststoffkaschiertem Papier. Die Dicke der Etikettfolie ist dabei so gewählt, daß das Etikett 2 eine Reißfestigkeit von etwa 40 bis etwa 110 N/mm und eine Reißkraft von etwa 30 bis 120 N/15 mm aufweist. Das Folienmaterial des Etiketts 2 muß dabei zäh, dehnbar, siegelfähig, bedruckbar, käl- 15 tefest, chemikalienbeständig, physiologisch unbedenklich, außerst rückschrumpfarm und formstabil sein. Darüber hinaus muß es eine gute Ein- und Weiterreißfestigkeit sowie eine gute Durchstoßfestigkeit aufweisen.

Das Etikett 2 reicht mit seiner dem Behälterboden 3 20 zugewandten Seite bis an die Bodenebene 4. Mit seiner Breite umgibt das Etikett 2 etwa die Hälfte bis zwei

Drittel des Umfanges des Behälters 1.

Um so mehr das Etikett 2 die Oberfläche des Behälters 1 bis an die Zweidrittelgrenze umgibt, um so mehr 25 kann in besonderen Anwendungsfällen durch die Schwerkraft des Behälters 1 eine Schräglage des Behälters erreicht werden. Dies kann beispielsweise dann der Fall sein, wenn der Behälter 1 eine Eorm aufweist, bei der gewährleistet sein muß, daß die im Behälter befindli- 30 che Flüssigkeit vollständig über den sich verengenden Flaschenhals ausströmen kann.

Es versteht sich, daß für unterschiedliche Behälterdurchmesser bzw. Behältergrößen unterschiedlich dimensionierte Etiketten 2 verwendet werden

Das Etikett 2 ist mit einem Schlitz 5 versehen, der parallel zur Bodenebene führt und nahezu über die gesamte Etikettbreite verläuft. Dadurch bildet sich ein Etikettstreifen 6, wobei das Etikett 2 vom Schlitz 5 bis zum von der dem Behälterboden 3 abgewandten Kante des 40 Etikettes 2 gebildete Bereich auf seiner Rückseite mit einer Klebeschicht versehen ist, die mit der Außenoberfläche des Behälters 1, wie oben beschrieben, in Verbindung gebracht wird. Die Rückseite des Etiketistreifens 6 ist dabei ohne Klebeschicht. Die Aufbringung der Kle- 45 beschicht erfolgt dabei bereits herstellerseitig, wobei die Klebeschicht mit einer silikonisierten Papierfolie abgedeckt sein kann und das Etikett 2 in dieser Form an den Behälterhersteller bzw. Behälterabfüller geliefert wird. Dieser zieht lediglich die wachsdurchtrankte Pa- 50 pierfolie ab und plaziert das Etikett 2 auf dem Behälter

Es ist auch möglich, den Etikettstreifen 6 ebenfalls mit einer Klebeschicht zu versehen, wobei die Klebeschicht des Etikettstreifens 6 eine separate, abdeckende Papier- 55 fölie aufweist, die beim Aufbringen des Etikettes 2 auf dem Behälter 1 auf dem Etikettstreifen 6 verbleibt, damit der Etikettstreifen 6 nicht zusammen mit dem Etikett 2 auf dem Behälter 1 befestigt wird.

Eine andere Möglichkeit besteht darin, den Etiketts- 60 treisen 6 auf seiner Innenseite mit einer Verstärkungsschicht zu versehen, die vorzugsweise aus einem textilen Gewebe besteht und mit dem Etikertstreisen 6 verklebt ist. Dadurch wird der Etikettstreifen 6 zusätzlich ver-

Zur Vermeidung von Einrissen im Bereich der Schlitzenden sind diese jeweils mit einer Ausnehmung 7 verschen die bereits herstellerseitig ausgestanzt wird.

Da der Etikettstreifen 6 nicht mit der Außenfläche des Behalters (verklebt ist, kann der Etikettstreifen 6 in Pfeilrichtung weggeklappt werden Dabel erfolgt eine Knickung im Bereich der Ausnehmung 7 bzw. im in Schlitzrichtung verlängerten Bereich des Etikettes 2 Der Etikettstreifen 6 überspannt dabei den Behälterboden 3 und bildet zwischen der Unterseite des Etikettstreifens 6 und dem Behälterboden 3 einen Abstand in den eine Aufhangevorrichtung 8; beispielsweise eines o Infusionsständers, eingreifen kann. Durch Einhängen des Etikettstreifens 6 in die Aufhangevorrichtung 8 wird die Über-Kopf-Aufhängung des Behälters 1 gewährleistet so daß ein auf dem Behälter befindlicher Deckel 9 an einer entsprechend dafür vorgesehenen Stelle, beispielsweise durch eine Injektionsnadel oder eine Infusionskanule durchstoßen werden kann, so daß diese mit dem Innenraum des Behälters 1 in Verbindung gebracht werden können. Die Tragfähigkeit des Etikettstreifens wird durch das Volumen des Behälters 1 gemäß DIN 58-369 mit 30 bzw. 50 N bestimmt

Patentansprüche

Über Kopf aufzuhängender Behälter aus Glas oder Kunststoff, insbesondere Flasche zum Verabreichen von medizinischen Flüssigkeiten an einen Patienten, mit einem Etikett, auf dessen Ruckseite eine stark haftende Klebeschicht aufgebracht ist, dadurch gekennzeichnet, daß das Eukett (2) mit seiner dem Behälterboden (3) zugewandten Seite bis an die Bodenebene (4) heranreicht und mit seiner Breite mindestens die Hälfte des Behälterumfanges umgibt, and daß parallel zur Bodenebene (4) nahezu über seine gesamte Breite geschlitzt ist, so daß ein Etikettstreifen (6) gebildet wird, wobei sich der vom Schlitz (5) senkrecht parallel zur Bodenebene (4) erstreckende Etikettstreifen (6) über den Behälterboden (3) wegklappbar ausgebildet und an einer Aufhängevorrichtung (8) aufhängbar ist.

2 Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (2) mit seiner Breite bis zu zwei

Drittel des Behälterumfanges umgibt. 3. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich net daß der Etikettstreifen (6) ohne Klebeschicht

ausgebildet ist.

4. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet daß der vom Schlitz (5) zur Bodenebene (4) gerichtete Etikettstreifen (6) eine Verstärkungsschicht aufweist.

5. Behälter nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Verstärkungsschicht eine textile Schicht ist

6. Behalter nach Anspruch 4 und 5, dadurch gekennzeichnet, daß der vom Schlitz (5) zur Bodenebene (4) gerichtete Etikettstreifen (6) mit der Verstärkungsschicht vorzugsweise verklebt ist.

7. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet daß am jeweiligen Schlitzende zur Vermeidung von Einrissen eine Ausnehmung (7) vorgesehen ist. 8. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (2) aus Polyethylen, Polypropylen, Polyurethan oder aus Laminaten mit Polyester oder Polyamid besteht

9: Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (2) aus kunststoffkaschiertem

Papier besteht

10. Behälter nach Anspruch 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragfähigkeit des Etiketts-

treifens (6) durch das Behältervolumen mit 30 bzw.
50 N bestimmt wird.
11s Behälter nach Anspruch 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (2) eine Reißlestig;
keit von erwa 40 bis etwa 110 N/mm² in Abhängigkeit von der Foliendicke und vom Folienmaterial aufweist

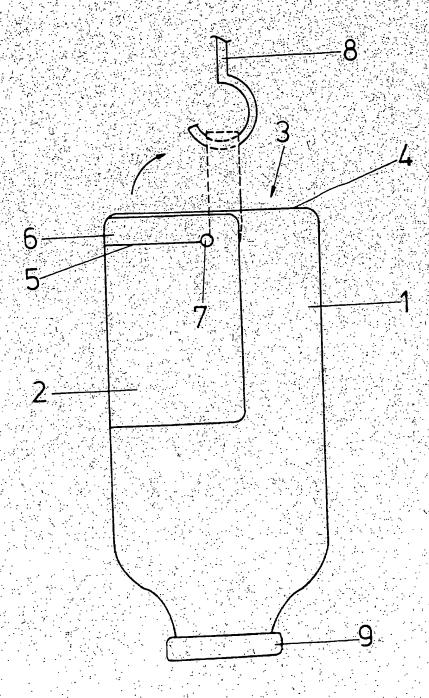
12. Behälter nach Anspruch 1 bis 10, dadurch ge-keinzeichnet, daß das Etikert (2) eine Reißkraft von etwa 30 bis etwa 120 N/15 mm in Abhängigkeit von der Foliendicke und vom Folienmaterial aufweist.

Hierzu I Seite(n) Zeichnungen

-Leerseite-

Nummer Int: Cl.⁵. Offenlegungstag;

DE 39 07 862 A1 B 65 D 25/22 13 September 1990





Display from WPINDEX

Display Page

ANSWER 1 © 2004 THOMSON DERWENT on STN

Up-turned drip-feed bottle - suspended by strip of its label made of specified plastics.

Inventor Name

HERBERT, R

Patent Assignee

(FREP) FRESENIUS E CHEM PHARM; (HERB-I) HERBERT R

Patent Information

19900912 (199037)* EP 386753 R: AT BE CH FR GB IT LI NL SE 19900913 (199038) DE 3907862 Α 19901213 (199050) DE 3907862

Application Information

19900308 EP 1990-104421

Priority Application Information

DE 1989-3907862 19890310

Abstract

EP 386753 A UPAB: 19930928

An upturned container (1) of glass or plastics, specially a bottle for drip feeding medicinal fluids to a patient, has a label (2) which extends up to the bottom (4) and is wide enough to spread over half the periphery. A slot (5) up to a tear stopper hole (7) separates a strip (6) which was left bare at the back when the rest was given a strong adhesive layer. When set, this strip (6) can be raised through 90 deg. and used to suspend the bottle from a hook (8), as shown in dotted lines. The label is made of PE, PP, PU, laminates with PES or PA or plastic-coated paper. ADVANTAGE - Such a label can be made easily and at low cost and is simple to handle. 1/1

Accession Number

WPINDEX 1990-276801 [37]